

索引

数 字

- 1 α , 25ジヒドロキシビタミンD₃
..... 111
25-ヒドロキシビタミンD₃..... 111

和 文

あ

- 握力（前肢）試験..... 80
アセチルコリン..... 89
アセチルコリン受容体..... 89
アディポカイン..... 174, 190
アディポネクチン..... 175
アナボリック/カタボリック... 181
アナモレリン..... 223
アポトーシス..... 97
アルテミス計画..... 104
アルブミン..... 190

い

- イソプレノイドドメイン含有タンパク
質..... 217
イミダゾールジペプチド... 196, 197
インスリン感受性..... 136
インビトロ筋力測定技術..... 194

う

- 宇宙..... 104
ウレア回路..... 190
運動・栄養療法..... 170
運動強度..... 127
運動単位..... 91
運動単位数推定..... 91
運動トレーニング..... 125
運動療法..... 176, 177

え・お

- 栄養素..... 200
エキセントリック（伸張性）筋
収縮..... 133
エキセントリック運動..... 132
エキセントリックサイクリング
..... 133
エキセントリック筋活動（筋収縮）
..... 133
エキセントリック歩行..... 137
エストロゲン..... 71
エピジェネティックな制御..... 56
エリスロポエチン..... 72
炎症性サイトカイン..... 188
応力-ひずみ曲線..... 180

か

- 解糖系..... 207
核磁気共鳴画像..... 133
褐色化した脂肪..... 188
カヘキシア..... 186, 220
がん悪液質..... 83, 85, 186, 220, 221
環境エンリッチメント..... 77, 79
肝虚血再灌流傷害マウスモデル
..... 171
肝臓..... 190
間葉系間質細胞..... 49, 50
間葉系前駆細胞..... 37, 113

き

- 機械受容イオンチャネル..... 43
機械受容性イオンチャネル..... 183
筋萎縮..... 143
筋萎縮性側索硬化症..... 93
筋核..... 35
筋眼脳病..... 216
筋腱複合体..... 135
筋細胞外マトリックス..... 135

- 筋サテライト細胞..... 41, 126
筋ジストロフィー..... 93, 108, 215
筋ジストロフィーモデル..... 79
筋質低下..... 113
筋線維..... 38
筋線維タイプ..... 103, 207
筋パワー..... 132, 133
筋肥大..... 35
筋無力症..... 93

く

- くり返し効果..... 135
クリステ構造..... 99
グレリン..... 191
クロマチンアクセシビリティの
不均一性..... 57
クロマチンの凝集パターンの不均一
性..... 56

け

- 外科的負荷モデル..... 36
血液脂質動態..... 136
ゲノムワイド関連解析..... 30
ケルセチン..... 197
腱幹細胞/前駆細胞..... 183
腱紡錘（ゴルジ腱器官）..... 182

こ

- 酵素的架橋はリシルオキシダーゼ
..... 180
呼吸鎖超複合体..... 96
呼吸鎖複合体..... 96
骨格筋..... 132, 141, 173
骨髄由来マクロファージ..... 171
固有筋力..... 53
コラーゲン線維..... 180
コンドロイチン硫酸..... 218

さ

座位時間	166
サテライト細胞	35, 63
サルコペニア	12, 62, 63, 103, 110, 118, 155, 161, 218, 227
サルコペニア肥満	26, 175, 176
サルコメア	141
酸化経路	69
酸化的リン酸化	98
三次元培養	195

し

自己複製機能	208
ジストログリカン	216
ジストログリカン異常症	216
自然老化マウス	79
自体重エキセントリック運動	136
質量分析法	217
シナプス	89
脂肪組織	113, 173, 189
脂肪の褐色化	189
社会的隔離 (social isolation) モデル	119
褶曲構造	90
終末シュワン細胞	90
終末糖化産物	180
重力応答性	108
ショウジョウバエ	83
食品機能性成分	194
女性ホルモン	71
神経筋接合部	89

せ

性差	69
成体モデル	86
成虫原基	86
生物学的年齢	56
線維化	113

そ

漸増性の原則	136
臓器連関	186
組織幹細胞	42

速筋化	108
速筋線維	70, 126, 209
速筋ミオシン遺伝子クラスター	107

た

大Maf群転写因子	106
代償性筋肥大	51, 52
ダイナペニア	132
多臓器連関・組織間相互作用	187
脱神経	90
単位筋力	16
単一核RNA-seq解析	64
単一細胞や単一核レベルでの不均一性	56
男性ホルモン	70
タンパク質のネットバランス	23

ち

遅筋化	108
遅筋線維	70, 126, 209
遅発性筋痛	133
腸上皮バリア機能	201
腸内細菌	200
腸内細菌-骨格筋軸	204
超微細構造	85

て

デイスパリオシス	202
デコリン	170
転写因子	106

と

糖化反応生成物	202
統合的グライコプロテオーム	218
糖鎖	213
糖転移酵素	215
糖尿病	161
動物実験代替法	194
トロポニン I	133

に

ニコチンアミド・モノヌクレオチド	210
ニコチンアミド・リボース	210

ニコチンアミドメチル基転移酵素	190
-----------------	-----

ね・の

ネトリン	87
ノベルオブジェクト探索試験	80

は・ひ

パワーペニア	132
ヒスタミン受容体	197
ビタミンD	110
ビタミンD受容体VDR	110
ビタミンD補充	114
ヒト骨格筋	108

ふ

負荷筋	35
福山型筋ジストロフィー	215
不動化	161, 163
フレイル	96, 117, 125
プレコンディショニング効果	135
プレバイオティクス	203
プロバイオティクス	203

へ・ほ

平面培養	195
ポジショナルメモリー	211
ポストバイオティクス	203
ポリジェニックモデル	32
ポリフェノール	197

ま

マイオカイン	103, 155, 174
マイオスタチン	227
マイオネクチン	157
マウス・フェノーム・データベース	77
マウス亜系統	77
マウスゲノム情報学	77
マクロファージ	37
慢性炎症	202
慢性肝疾患	168

み

ミオグロビン濃度	134
ミオシン重鎖	104, 141
ミオスタチン	170
ミトコンドリア	96
ミトコンドリア酸化	207

む・め・も

無脊椎動物モデル生物	83
メカノトランスダクション	179
メンデルランダム化解析	31
モチベーション	119

ゆ・よ

有酸素運動	96
有酸素性運動	127
幼虫モデル	86

ら

ラミニン	216
ラミノパシー関連モデル	78

り

リビトールリン酸	216, 217
緑茶	204

れ

レジスタンス運動	27, 147
レジスタンストレーニング	133

ろ

老化促進モデルマウス	77
ロータロッド試験	80

欧 文

A

ACh	89
AChR	90
AGEs (Advanced Glycation End products)	180
ALD	170
ALS	93

AMP-activated protein kinase (AMPK)	158
ATP 合成	98
ATP 合成酵素	99
AWGS2019	15
AWGS2019 基準	17

B

BCAA	171
BDNF	170
BIA (bioelectrical impedance analysis) 法	168
blebbing	90
Blood lipid profile	136
B モード超音波画像	133

C

Cancer Cachexia	83, 85, 186, 220, 221
Clq/Tnf-related protein (CTRP) ファミリー	157
Ca ²⁺ バイオイメーjing	164
CK 活性値	134

D

DNA 修復障害モデル	78
DNA メチル化	56
dynapenia	132

E

E3 ユビキチンリガーゼ	143
Eccentric cycling	133
ECM	135
ERCC1 ノックアウトマウス	78
EWGSOP	12, 13
EWGSOP2	13

G・H

GDF-15	191
GLIS	15
GNE ミオパチー	215
granulin	37
GWAS	30
heterogeneity	56

I

ICE マウス	56
IGF-1	77
IL-6	175
IL-15	170
Inter-Organ Communication (IOC)	116
ISPD	217

J・K・L

junctional fold	90
Kera	53
KLF15	162
トアンセリン	196
LOX (Lysyl Oxidase)	180

M

MASLD	170
MD	93
mdx マウス	79
mechanotransducer	37
Metabolic Associated Steatohepatitis (MASH) マウスモデル	170
Mohawk homeobox (Mkx)	181
Molecular Transducers of Physical Activity Consortium (MoTrPAC)	177
MoTrPAC	177
MPS (Microphysiological systems)	198
MSCs	49, 50
MuSK	92
Myh4	106
Myh 遺伝子クラスター	145
myomaker	39

N

NAD World	116
NAD World 3.0	117
NAD ⁺ (ニコチンアミド・アデニン・ジスクレオチド)	210
NAMPT	117
Netrin	87

neuron-derived neurotrophic factor 156

NILS-LSA 114

NILS-LSA コホート 18

NMJ 89

NMN 210

NNT 77

Notch シグナル 62

Notch 受容体 218

Notch リガンド 218

NR 210

P · R

PDGFR α 37

peroxisome proliferator-activated
receptor gamma coactivator 1
(PGC1) α 105, 158, 198

PIEZO1 43, 183

Piezol 165

PIEZO チャネル 43

PolgA マウス 79

polygenic model 32

powerpenia 132

Preconditioning effect 135

PR テスト 119

Repeated bout effect 135

S

SAM マウス 77

Scleraxis (Scx) 181

scRNA/snRNA-seq 108

SERCA 112

SIRT1 117

Sirtuin 210

Slc12a8 118

specific muscle strength 16

sprouting 90

Super Enhancer (SE) 107

T

TGF- β 227

tSC 90

TSPCs (Tendon Stem/Progenitor
Cells) 183

U · V

UK バイオバンク 30

VdrmcKO マウス 112

W

Walker-Warburg 症候群 216

WWP1 162

Y · Z

YAP/TAZ シグナル 183

Zmpste24 ノックアウトマウス 78